

## CPP 5Gs Automatyczny aparat do oznaczania temperatury płynięcia i mętnienia

**Spełnia normy:**

**Temperatura mętnienia:** PN ISO 3015, ASTM D 2500, ASTM D 5771, EN 23015, IP 219, IP 444

**Temperatura płynięcia:** PN ISO 3016, ASTM D 97, ASTM D 5950, ASTM D 5853, DIN 51 568, IP 15, ISO 3016,

**Producent:** ISL - Francja



### Opis urządzenia:

CPP 5Gs jest jedynym aparatem dostępnym na rynku światowym, na którym można oznaczać temperaturę płynięcia i mętnienia w ultra niskich temperaturach poniżej -90 °C.

Aparat CPP 5Gs ma wbudowany unikatowy, opatentowany system chłodzenia (łaźnia osiąga temperaturę -105 °C) i nie wymaga podłączenia do zewnętrznego kriostatu. Wyeliminowano hałas i wydzielanie się dużych ilości ciepła towarzyszące pracy kriostatów oraz znacząco zredukowano pobór mocy. Wyróżniającą cechą aparatu jest jego wszechstronność oraz możliwość dowolnego ustawiania. Aparat jest przeznaczony do wykonywania programów bazujących na indywidualnych zestawach parametrów, dobranych tak, aby pasowały do wymagań użytkownika. Ta duża zaleta czyni aparat przydatnym nie tylko do wykonywania badań konwencjonalnych, ale również do prac badawczo-rozwojowych. Aparat jest jednakowo prosty w obsłudze, jak i wszechstronny. Łaźnię aparatu można wykorzystać jako niezależny element schładzający do przeprowadzania testów wymagających niskich temperatur np. do oznaczania temperatury zablokowania zimnego filtra.

Oznaczanie temperatury mętnienia i płynięcia stosuje się w odniesieniu do wielu produktów (oleje napędowe do silników wysokoprężnych pojazdów, statków i agregatów, olejów smarowych, parafinowych itp.). Zgodnie z definicją, oznaczanie temperatury mętnienia pozwala na określenie temperatury, w jakiej parafinowe składniki produktu mogą wtrącać się, co może być przyczyną zatykania instalacji rurowych lub filtrów lub pogarszania się własności użytkowych w przypadku olejów. Temperatura płynięcia jest tą najniższą, w jakiej produkt płynie. Informacja ta ma szczególne znaczenie w stosunku do produktów, które muszą być wypompowywane po okresie przechowywania. Temperatura płynięcia zwykle jest o 4,5 do 5,5 °C niższa od temperatury mętnienia, chociaż ta różnica może nawet wynosić 8 do 11 °C.

### Dane techniczne:

<b>ZAKRES I POMIAR TEMPERATURY</b>	<b>Płaszcz:</b> -105°C do +55°C; dokładność 0,5 °C, Pt 100 w obudowie metalowej <b>Próbka:</b> -95 °C do +51°C; dokładność 0,1 °C, Pt 100 szklany (standard) lub opcjonalnie w obudowie metalowej
<b>CHŁODZENIE</b>	Wbudowany, opatentowany, wysokowydajny system chłodzenia Krokowe, zgodnie normami lub zaprogramowane przez użytkownika (można ustawić do 20 kroków)
<b>INTERWAŁY TESTU</b>	<b>Płynięcie:</b> programowalne 1 do 5 °C w krokach 0,5 °C <b>Mętnienie:</b> automatyczne 0,1 °C lub zaokrąglane
<b>DETEKCJA</b>	<b>Płynięcie:</b> optyczna - przechyłanie <b>Mętnienie:</b> optyczna- chłodzenie krokowe
<b>KALIBRACJA I DIAGNOSTYKA</b>	Automatyczne procedury kalibracyjne dla temperatury; 20 punktowa tablica korekcyjna; programowalna częstotliwość kalibracji
<b>WYŚWIETLACZ I KLAWIATURA</b>	Graficzny: 8 linii, 40 znaków; klawiatura alfanumeryczna z klawiszami funkcyjnymi, odporna na działanie rozpuszczalników
<b>DOKUMENTACJA I OPROGRAMOWANIE</b>	Pamięć 99 wyników testów, nieograniczona przy podłączeniu do PC. Baza danych z możliwością sortowania i filtrowania wyników, transmisja danych do zewnętrznego PC lub sieci, przegląd i przechowywanie programów testowych, przegląd parametrów serwisowych i kalibracji. Oprogramowanie ALAN (Automatic Laboratory Analyzer Network) dostępne jako opcja.
<b>HASŁO</b>	Wielopoziomowe zabezpieczenie hasłami
<b>OTOCZENIE</b>	Praca: 10° C do 40° C Przechowywanie: -20°C do 40°C
<b>ZASILANIE ELEKTRYCZNE</b>	100-240V/50-60Hz z samoprzełączaniem; moc: 150 W; zgodny z wymaganiami CE
<b>WYMIARY I WAGA</b>	30 cm szer. x 34 cm wys. x 65 cm głęb.; waga 28 kg